



Simuladores de Defensa

Tomar la decisión correcta hace la diferencia

A close-up photograph of a military camouflage uniform, specifically the pants and waist area. The uniform is in a digital camouflage pattern of greens, browns, and blacks. A name tag on the right side of the waist reads "SHAFER". The text "el entrenamiento ES simulado" is overlaid on the image in a white and green font.

el
entrenamiento
ES simulado

A close-up photograph of a police uniform, specifically the waist and hip area. A dark blue police cap is visible, with the word "POLICE" written in white capital letters. A person's hand is visible, wearing a gold ring. The text "el aprendizaje ES real" is overlaid on the image in a white and green font.

POLICE

el
aprendizaje
ES real

QUIENES SOMOS

e-Tech Simulation es la división de e-Technologies Solutions dedicada al diseño desarrollo y fabricación de simuladores como método de entrenamiento, tanto para aprendices así como para perfeccionamiento de las labores de personal experimentado.

e-Tech Simulation diseña y fabrica los simuladores en su casa matriz en Estados Unidos; e-Tech desarrolla los controles y electrónica, basándose en las necesidades específicas de cada proyecto; Ensambla dependiendo de los requerimientos y zonas geográficas en Estados Unidos, Brasil, Chile o Colombia, pensando en el desarrollo de sistemas que hacen del entrenamiento un proceso productivo con resultados óptimos para la entidad que los adquiere.

Decisión

Tomar la decisión correcta hace la diferencia.



QUE HACEMOS?

Adicionalmente a la fabricación de los simuladores, ofrecemos varias gamas de simuladores con tecnología de punta en las industrias como:

Maquinaria Portuaria

Simuladores de Construcción

Simuladores de Minería

Simuladores Forestales

Simuladores de Transporte Terrestre

Simuladores de Defensa

Simuladores de Soldadura, Artes Graficas, entre otros.

GAMA DE PRODUCTOS

Por muchos años, los entrenadores en armas han llevado a cabo su entrenamiento basados en un viejo refrán: “Entrena como peleas ya que pelearás como entrenas.” Esta filosofía probada aplica a todos los aspectos del entrenamiento, más aún en la simulación de armas de fuego. Sea un atleta, artista o profesional de las fuerzas de orden público, el dominio de habilidades requiere repetición de la técnica adecuada hasta que la habilidad a desempeñar no requiera pensamiento consciente; se convierte en algo natural. Lo que se practica en el entrenamiento se repetirá en la calle bajo la presión en situaciones de vida o muerte en la realidad. Esto fue trágicamente ilustrado durante el conocido “Incidente Newhall” en 1970. Ese incidente ha influenciado los procedimientos de entrenamiento de las agencias policiales en todo los estados unidos. Estos cambios no se habían incorporado hasta ahora en la industria de simulación. Hábitos, tanto buenos como malos, se adquieren por medio de la repetición. Tradicionalmente, los simuladores han implementado una sola pantalla frente al aprendiz, oficiales alrededor del mundo han manifestado que esto refuerza y estimula el problema de “vision del tunel” es por ello que hemos creado los simuladores de multi-pantalla donde no se esta frente a la situacion simulada sino dentro de ella.





Foto panorámica tomada en el set de grabación

Como sabemos, la realidad muestra un panorama muy diferente, ya que las amenazas pueden existir en nuestro alrededor, a veces en diferentes direcciones y al mismo tiempo. En nuestra investigación, y a partir de la experiencia de nuestros profesionales de la ley, muchas personas experimentan la “visión túnel” bajo coacción, y el análisis de la situación se ve comprometida. Es así como desarrollamos los sistemas de multi-pantalla de entrenamiento. Con el uso de la tecnología de la multi-pantalla, el análisis de la situación se convierte en uno de los elementos claves en los simuladores que fabricamos, al igual que los escenarios que creamos, y la gente que empleamos, todo este esfuerzo para proporcionar la mejor formación disponible. Los simuladores simples o de una sola pantalla simplemente no están a la altura y ya no son una fuente viable para un entrenamiento eficaz y totalmente inmersiva. Las opciones realistas como el producto VirTra que ofrece e-Tech Simulation se han convertido en el estándar más alto en el entrenamiento simulado con armas de fuego.



Imagen Panorámica aplicada al simulador para un entrenamiento de total inmersión

COMO LO HACEMOS?

Filmación local con escenarios que se distribuyen en multiples pantallas creando el unico simulador de 300 grados del mundo en un ambiente totalmente imersivo.



Actores reales, (no CGI o personajes Hybrid CGI) que nos permite capturar al elemento humano, revelando señales que pueden dar la clave de las amenazas sumergiendo al aprendiz en el encuentro.

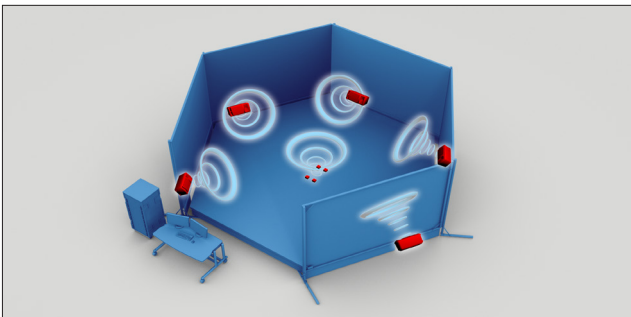


Uso del arma de dotacion del oficial o un arma real cualquiera, en lugar de una replica. Simplemente se reemplaza el proveedor por el kit de retroceso permitiendo que el oficial entrene con la misma arma a la que esta acostumbrada a usar todos los dias. Nuestro Kit no requiere ninguna modificacion del arma y toma solo minutos en instalarse.

Patentado Threat-Fire™ respuesta de fuego:

Dispositivo clip-on compacto que produce un impulso eléctrico ajustable simulando disparos en vivo sin la necesidad de usar ningun equipo de seguridad, no hay que recoger proyectiles y evita que el estudiante salga herido. no usa elementos diferentes a la realidad.





Sensación y reconocimiento auditivo Con sonido direccional, podemos aumentar la atención y desarrollar mayores niveles de análisis de la situación mediante, la creación de ruido y distracciones que proviene de todas las pantallas. Además, nuestra plataforma elevada de entrenamiento está equipada con una acústica que hace que el aprendiz escuche y sienta las vibraciones y sonidos dentro del simulador, añadiendo enfoque al medio de inmersión, además de crear un modelo realista para las situaciones que se enfrentan cada día.



Entrenamiento en situaciones con poca luz. Expone al estudiante a situaciones y ambientes de poca luz, para que haga uso adecuado de la linterna en combinación con el arma. Desarrolla la confianza y la capacidad de amenaza / identificación de blancos en situaciones de baja luminosidad.



Armas no Letales. Nuestro sistema incorpora TASER®, spray OC, y otras opciones no letales junto con escenarios diseñados para reforzar esta área crítica de el entrenamiento.



100 SERIES

180 SERIES

300 SERIES

VirTra RANGE

THREAT-FIRE™

RECOIL KITS

PRODUCTOS

11	300
13	180
15	100
17	POLIGONO
19	KITS DE RETROCESO
21	ACCESORIOS/UPGRADES
23	THREAT-FIRE™
26	CONTACTENOS

300

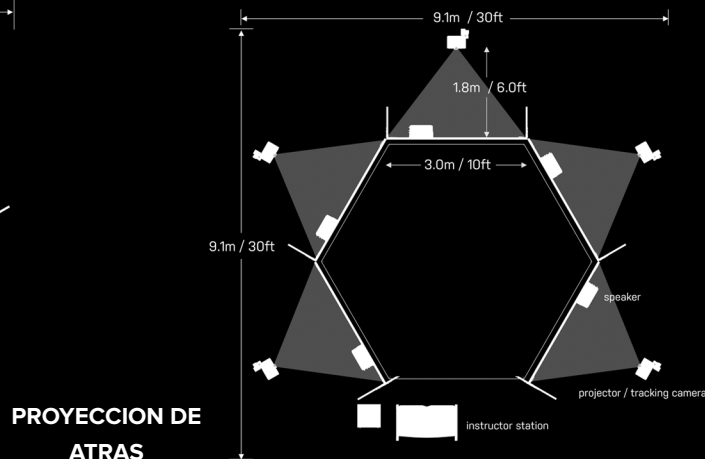
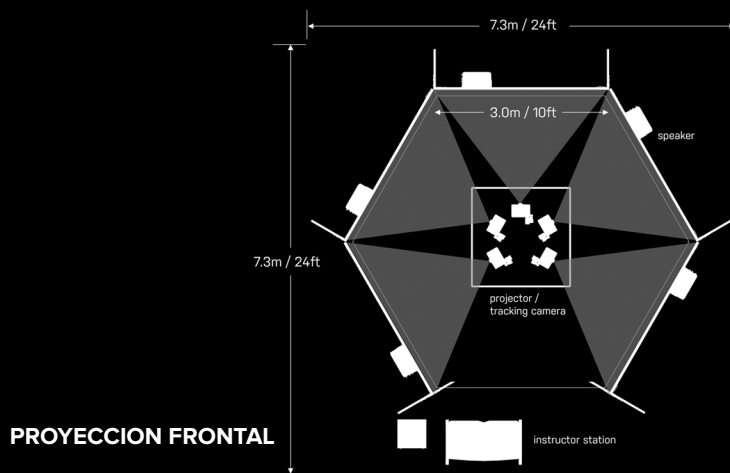
El 300 ofrece el más alto nivel de simulación de toma de decisiones y entrenamiento táctico en armas de fuego. Con cinco pantallas y ambiente de entrenamiento en inmersión a 300 grados garantiza que el tiempo en el simulador se traduzca en habilidades de supervivencia en el mundo real. El sistema se reconfigura a 15 líneas de entrenamiento con armas de fuego.



CARACTERÍSTICAS

Ambiente de 300 grados completamente inmersivo.
Escenarios de la vida real y capacidad de entrenamiento en armas de fuego
Video multi-pantalla de una sola imagen
Parte y registro del desempeño del aprendiz, su juicio y tiempo de reacción.
Sonido estéreo multi-direccional para realismo auditivo incomparable
Arsenal de kits de retroceso disponible para la mayoría de armas de fuego
Un año de garantía "El Mejor de la Industria" con servicio y soporte técnico 24 horas 7 días a la semana

PLANO Y CONFIGURACION



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

6 computadores
Chasis de montaje rack-mount
Procesador Intel
Tarjeta de gráficos HI-end
8gb RAM

5 – proyectores XGA DLP
5 – pantallas de proyección 10' x 7.5'
5 – Parlantes con fuente de corriente propia y entrada +10db
5 – Cámaras láser de rastreo
Estación de instructor con doble monitor y teclado con luz de fondo y mouse óptico

180

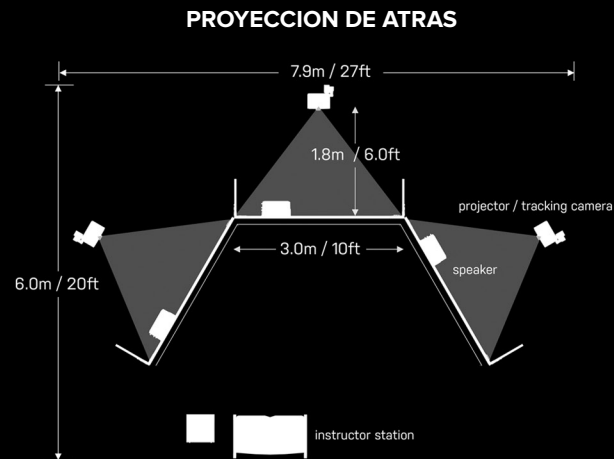
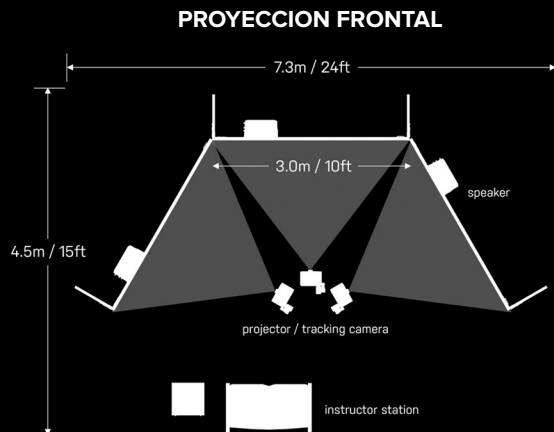
180 ofrece el más alto nivel de simulación de toma de decisiones y entrenamiento táctico con armas de fuego. Con tres pantallas y ambiente de entrenamiento en inmersión a 180 grados garantiza que el tiempo en el simulador se traduzca en habilidades de supervivencia en el mundo real. El sistema se reconfigura a 9 líneas de entrenamiento en polígono.



CARACTERISTICAS

Ambiente de 180 grados completamente inmersivo.
Escenarios de la vida real y capacidad de entrenamiento en polígono
Video multi-pantalla de una sola imagen
Parte y registro del desempeño del aprendiz, su juicio y tiempo de reacción.
Sonido estéreo multi-direccional para realismo auditivo incomparable
Arsenal de kits de retroceso disponible para la mayoría de armas de fuego
Un año de garantía "El Mejor de la Industria" con servicio y soporte técnico 24 horas 7 días a la semana

PLANO Y CONFIGURACION



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

4 computadores
Chasis de montaje rack-mount
Procesador Intel
Tarjeta de gráficos HI-end
8gb RAM

3 – proyectores XGA DLP
3 – pantallas de proyección 10' x 7.5'
3 – Parlantes con fuente de corriente propia y entrada +10db
3 – Cámaras láser de rastreo
Estación de instructor con doble monitor y teclado con luz de fondo y mouse óptico

100

Ofrece el mayor nivel entre los simuladores de entrenamiento en uso crítico de fuerza y armas de fuego de una sola pantalla mas economico . Presenta una extensa biblioteca de escenarios realistas de entrenamiento que incluyen un continuo uso de fuerza que va desde habilidades verbales, TASER®, beanbag, bastón, pepperball, OC a las de fuerza letal. El sistema garantiza adquirir habilidades desde el nivel basico a avanzado.



CARACTERÍSTICAS

Escenarios de la vida real y capacidad de entrenamiento en armas de fuego

Video de Alta Resolución

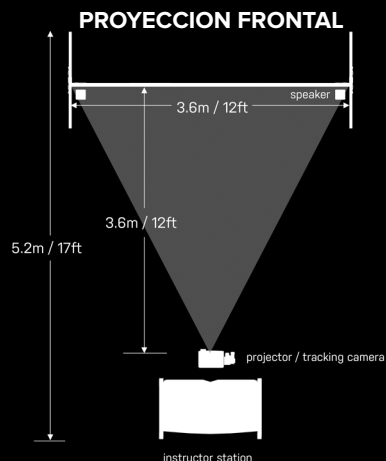
Se registra el desempeño del aprendiz, su juicio y tiempo de reacción

Sonido estéreo multi-direccional para una experiencia de audio incomparable

Arsenal de kits de retroceso disponible para la mayoría de armas de fuego

Un año de garantía “El Mejor de la Industria” con servicio y soporte técnico 24 horas 7 días a la semana

PLANO Y CONFIGURACION



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Laptop/Portátil
Procesador
Intel
6gb RAM

1 – proyector LCD
1 – pantalla de proyección 12' x 7.5'
2 – Parlantes de escritorio
1 – Cámara láser de rastreo
Estación de instructor con doble monitor y
Teclado con luz de fondo y mouse óptico

3 OPCIONES DE ENTRENAMIENTO DISPONIBLES

100 LITE™

Incluye (1) un arma del kit de retroceso (basado en los modelos disponibles)
incluye instalación y entrenamiento
Extensivos escenarios de entrenamiento
Pantalla no incluida

100 PORTABLE™

Incluye (1) un arma del kit de retroceso (basado en los modelos disponibles)
incluye instalación y entrenamiento
Extensivos escenarios de entrenamiento
incluye pantalla y opciones de luz

100 THREAT-FIRE™

Incluye (1) un arma del kit de retroceso (basado en los modelos disponibles)
incluye instalación y entrenamiento
Extensivos escenarios de entrenamiento
incluye pantalla y opciones de luz
Incluye el patentado Threat-Fire™

POLÍGONO

Es la simulación más detallada de un polígono de tiro real cubierto y/o al aire libre. Lo más cercano a tener su propia línea de tiro, sin ninguno de los problemas y a una fracción del costo.



CARACTERÍSTICAS

Entrenamiento Ilimitado: Guarde su munición para cuando y donde realmente la necesite. Entrene con mayor frecuencia e intensidad; con un simulador usted no limita su tiempo de entrenamiento por el suministro de munición. Entrene independientemente de las condiciones climáticas o la hora del día.

Incremento del grado de dificultad: Cambio de ambiente climático (lluvia, viento, nieve, etc...) entre otros elementos que afectan el éxito del disparo

Facilidad de Uso: Diseñado para que el instructor y el aprendiz pueda operar fácilmente desde una cabina de control unidireccional.

Panel de Control de Instructor – tableta fácil de utilizar permite controlar varias líneas de polígono

Evaluación del rendimiento: Tanto Instructor como aprendiz pueden repasar paso a paso cada disparo realizado.

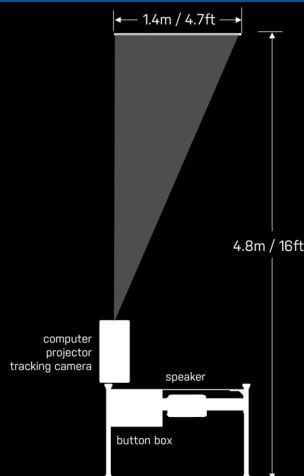
Durable: Diseño resistente, estable, y con el 'tiempo activo' mas alto de la industria.

Expandible - Con la posibilidad de adquirir nuevos equipos y mejorar el sistema.

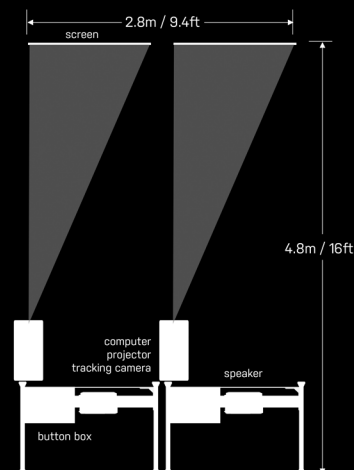
Un año de garantía "El Mejor de la Industria" con servicio y soporte técnico 24 horas 7 días a la semana

PLANO Y CONFIGURACION

LINEA SIMPLE (UNA)



MÚLTIPLES LINEAS



ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

1 computador
Procesador Intel
Disco duro SSD
Tarjeta de gráficos HI-end
8gb RAM

1 – proyector 1080P
1 – pantalla 93" x 54" 1080P
1 – parlante con fuente de corriente propia y entrada +10db
1 – cámara láser de rastreo
1 - Tableta para instructor

KITS DE RETROCESO

Nuestra línea completa de kits de retroceso, producen una acción de sensación de gran alcance, funcionan a la velocidad cíclica correcta y exacta, e incluso son instalados en la propia arma del aprendiz. Estos Kits ahorran dinero, y a la vez proporcionan un nivel de seguridad más alto que con munición real.

TETHERLESS RECOIL KIT (TRK)

Utilizamos armas reales sin cable, con sistema de retroceso inalambrico que le permiten al oficial moverse libremente como en el mundo real,



Completely tetherless and refillable recoil kit, which uses cost-effective CO2. Recoil kits require NO permanent modification of the trainee's weapon at all. The recoil kits improve shooting skills, saves ammunition dramatically reducing the cost of training with no harmful gasses, blank cartridges or lead deposits. Installation and removal can be done quickly. (Additional equipment required for refill and customer-supplied weapon.)

KIT DE RETROCESO STANDARD (SRK)

El sistema SRK difiere del sistema TRK mediante el uso de un suministro de aire CO2. El aire puede ser suministrado desde un tanque separado o un pequeño dispensador que va dentro del proveedor. Esto permite una mayor movilidad en comparacion con otros sistemas.



KIT DE RETROCESO QUE FUNCIONA CON DIFERENTES ARMAS



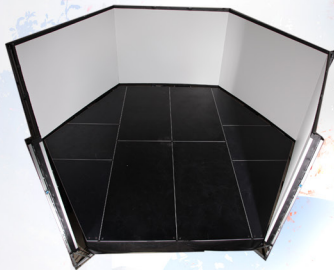
Y MUCHAS MAS

VirTra esta constantemente desarrollando nuevos modelos. Contáctanos a e-Tech Simulation y cuéntanos tu necesidad especifica.

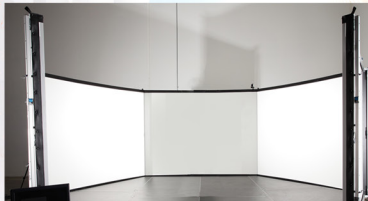
ACCESORIOS/UPGRADES

Los simuladores son compatibles con los mejores accesorios de formación en el mercado, muchos de los cuales sólo están disponibles para los clientes VirTra & e-Tech Simulation. Lleve a otro nivel su programa de entrenamiento con las mejores herramientas de formación.

COMPLEMENTOS DE LA SIMULACION



Plataforma elevada 16" diseñada especialmente para el simulador



Se elimina las 5" (pulgadas) de borde negro entre pantallas.



Potente amplificador y transductores que permiten a los alumnos escuchar sonidos reales para aumentar el realismo



Pantalla Táctil



UPS battery back-up

HERRAMIENTAS DE SIMULACION COMPLEMENTARIAS



Dispositivo Spray OC



Hardware y software para entrenamiento en situaciones con poca luz incluye 2 linternas



Sistema de THREAT-FIRE™, dispositivo clip-on compacto que produce un impulso eléctrico ajustable simulando un disparo.



Sistema de entrenamiento TASER®



Sistema de grabacion y monitoreo en tiempo real.



Adaptador inalámbrico

THREAT-FIRE™

Sistema de respuesta de fuego, dispositivo clip-on compacto que produce un impulso eléctrico ajustable simulando un disparo.

PROVEE SENSACION REAL EN EL ENTRENAMIENTO CON ARMAS DE FUEGO

UNICOS EN EL MUNDO CON SISTEMA THREAT-FIRE | RETORNO DE FUEGO

COMPLEMENTA EL CICLO DE FORMACION INTERACTIVA

SEGURO Y EFICAZ



Threat-Fire™ return fire simulator is patented through the United States Patent and Trademark Office. Patent No. 8,016,594. VirTra and the VirTra logo are trademarks of VirTra Systems, Inc. All Rights Reserved.

SIMULACION CON RESULTADOS

Mejora el realismo y la efectividad del entrenamiento - Configuración estándar de apenas 30 milisegundos de impulsos agrega stress y las consecuencias como en el mundo real.

Dispositivo ligero - atentado, compacto, ajustable con clip-on aproximadamente una libra

Inalámbrico - (el estudiante puede moverse libremente sin estar atado a cables)

Ecológico - Activado por batería recargable

Compatibilidad - Completamente integrado en Nuestros simuladores

Seguro - Protección de impulso de seguridad intrínseca

Ajustable - Impulso inalámbrico ajustable de 0.2 a 2.5 segundos

Efectivo - Puede penetrar muchas capas de ropa.

THREAT-FIRE™ SPECS

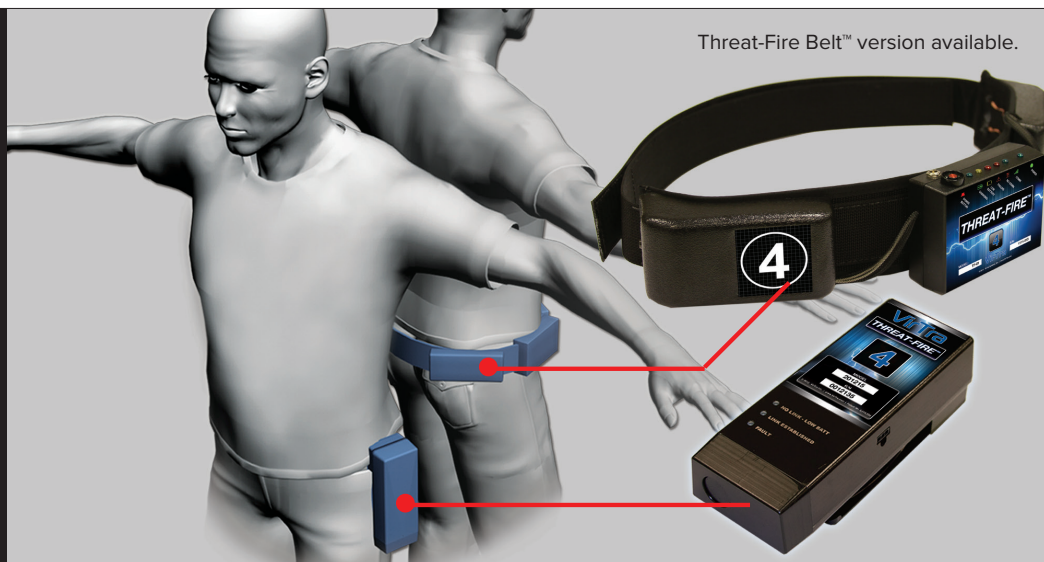
Cargador de Bateria 100-240V @ 50-60 Hz (clean power requested - no power spikes or brown-outs)

Peso: 1 lb. (aproximadamente)

Tamaño: 2.25" W x 6.0" H x 1.75" D

ADVERTENCIA AL USUARIO

El THREAT-FIRE™ está diseñado para ser colocado en un aprendiz en el área de la correa. Debe ser operado y controlado por un profesional.



CONTACTE A e-Tech Simulation



2721 Vista Parkway, Suite C-13
West Palm Beach, FL 33411 **U.S.A**
Tel: (561) 922-9792
info@etechsimulation.com

Av Carrera 45 No. 103-34/40
Oficina 701-702 Bogotá **Colombia**
Tel: (+57-1) 641-1915
info@etechsimulation.com

e-Tech Simulation está autorizado por **Virtra** para representarlo en los siguientes países:

Colombia Chile Ecuador Argentina Panama Peru

Distribuidor Autorizado Mexico



Victor Floresmeyer
Edu Tech USA, Inc.

5014 sw 186th way
Miramar, FL 33029

954-499-3976 office
954-798-2269 cell
954-885-2258 fax
Desde Mexico 5351-0821

**el
aprendizaje
es
real**

Escríbenos o Visita nuestra Página web para más Información

info@etechsimulation.com

www.etechsimulation.com

e-Tech Simulation

2721 Vista Parkway, Suite C-13
West Palm Beach, FL 33411 **U.S.A**
Phone: (561) 922-9792
info@etechsimulation.com